

Thomas, Benjamin Walden

Diatomaceae of Lake Michigan... 1886.

QK  
569  
D54T45  
1886  
Bot.







569  
DHT 45  
1886  
Bot-  
JAN 10 1886  
CANCELLED  
SMITHSONIAN DEPOSIT

W. THOMAS  
121 N. MICHIGAN AVE.  
CHICAGO.

# DIATOMACEÆ

OF

## LAKE MICHIGAN,

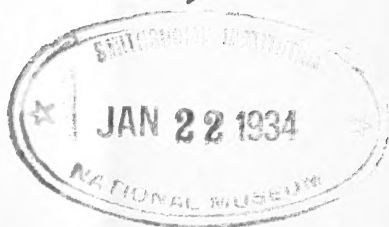
As Collected During the Last Sixteen Years from the Water Supply of the  
City of Chicago.

B. W. THOMAS, F.R.M.S.

H. H. CHASE, M.D.

PRESENTED TO THE STATE MICROSCOPICAL SOCIETY OF ILLINOIS,  
MAY 14, 1886.

1. *Achnanthes exilis*, Kutzing.
2. *A. microcephala*, (K.) Grunow.
3. *Achnantheidium flexillum*, Brebisson.
4. *Actinocyclus Niagaræ*, H. L. Smith.
5. *Amphipleura pellucida*, K.
6. *Amphiprora Calumetica*, n. sp., B. W. Thomas.
7. *A. ornata*, (*Amphitropis*) Bailey.
8. *Amphora ovalis*, K.
9. *A. ovalis*, var. K.
10. *A. Sp?*
11. *Asterionella formosa*, Hassall.
12. *Campylodiscus Hibernicus*, var.—Ehr.
13. *C. Noricus*, E.
14. *Cocconeis lineata*, K.
15. *C. Pediculus*, Ehr.
16. *Colletenema lacustre*, V. H.
17. *Cyclotella antiqua*, W. S.
18. *C. comta*, K.
19. *C. Meneghiniana*, K.
20. *C. operculata*, K.
21. *Cymatopleura apiculata*, W. S.
22. *C. elliptica*, W. S.
23. *C. Hibernica*, W. S.
24. *C. var. rhombica*, n. var. H. H. Chase.
25. *C. solea*, W. S.
26. *C. spiralis*, n. sp., H. H. Chase.
27. *Cymbella Anglica*, Lagerstedt.
28. *C. cymbiformis*, Ehr.
29. *C. cuspidata*, K.
30. *C. Ehrenbergii*, K.
31. *C. gastroides*, K.
32. *C. lanceolata*, K.
33. *C. leptoceras*, K.
34. *C. maculata*, K.
35. *C. naviculæformis*, Auerswald.
36. *C. parva*, W. S.
37. *C. rotundata*, n. sp., H. H. Chase.
38. *C. stomatophora*, Grun.
39. *Diatoma anceps*, (E.) Grun.
40. *Encyonema caespitosum*, K.
41. *E. prostratum*, Ralfs.
42. *E. triangulum*, K.
43. *E. ventricosum*, K.
44. *Epithemia Argus*, K.
45. *E. var. amphicephala*, Grun.
46. *E. gibba*, K.
47. *E. Sorex*, K.
48. *E. turgida*, Ehr.



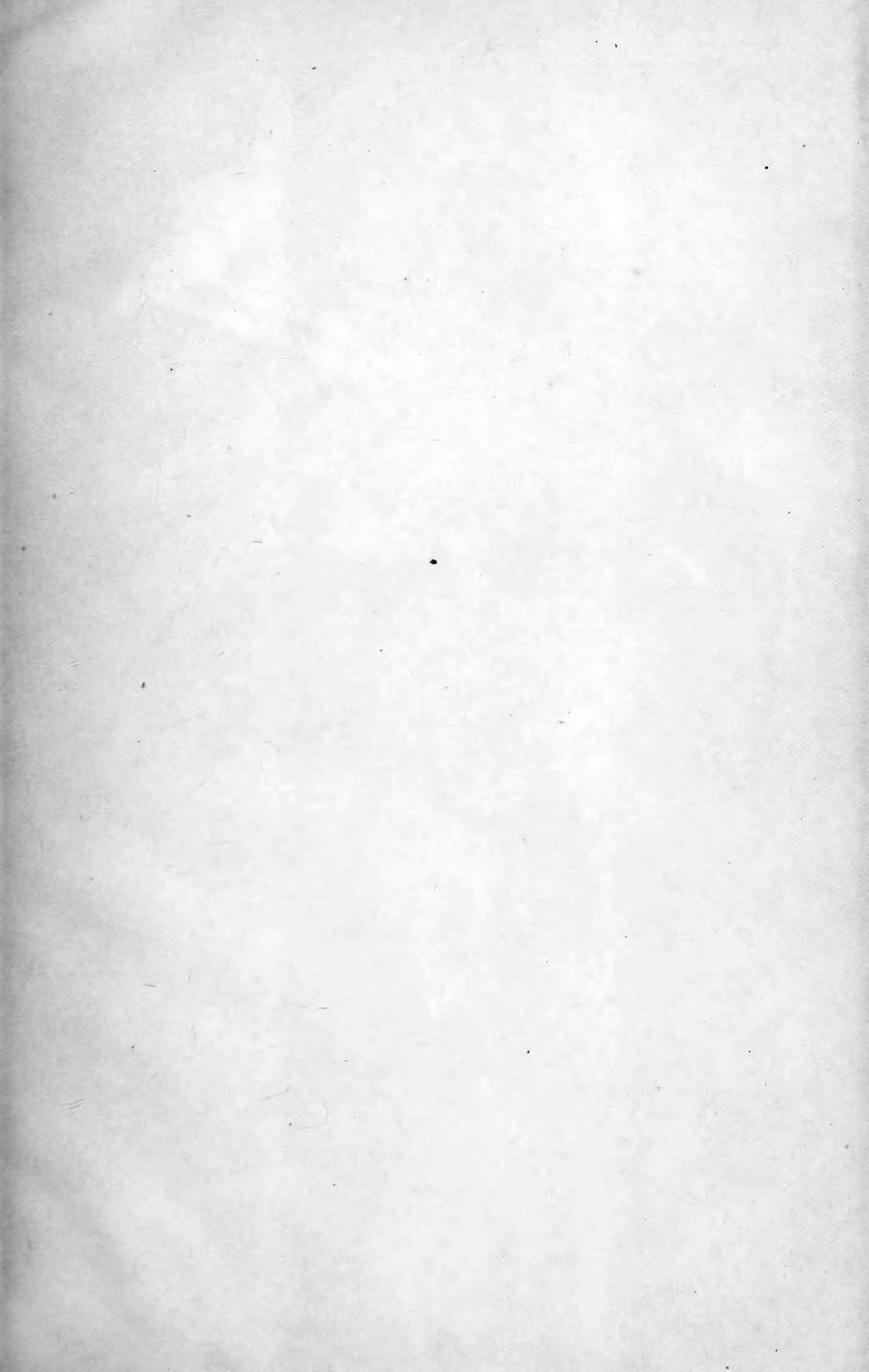
49. *Epithemia ventricosa*, K.
50. E. *zebra*, Ehr.
51. *Eunotia formica*, E.
52. E. *lunaris*, Grun.
53. E. *major*, Rab.
54. E. *pectinalls*, minor. Rab.
55. E. *prærupta*, var *bidens*, Grun.
56. *Fragilaria capucina*, Desmazieres.
57. F. *var. mesolepta*, Grun.
58. F. *construens*, Ehr.
59. F. *var. venter*, Grun.
60. F. *Harrisonii*, Grun.
61. F. *mutabilis*, Grun.
62. F. *parasitica*, W. S.
63. F. *virescens*, Ralfs.
64. *Gomphonema acuminatum*, Ehr.
65. G. *var. intermedia*, Grun.
66. G. *capitatum*, E.
67. G. *coronatum*, E.
68. G. *dichotomum*, W. S.
69. G. *elongatum*, W. S.
70. G. *Eriense*, Grun.
71. G. *geminatum*, Ag.
72. G. *Herculeanum*, Ehr.
73. G. *intricatum*, K.
74. G. *olivaceum*, E.
75. G. *robustum*, Grun.
76. G. *semiapertum*, Grun.
77. G. *sphaerophorum*, E.
78. G. *trigonocephalum*, E.
79. G. *turgidum*, E.
80. G. *laticeps*, E.
81. G. *Turris*, E.
82. G. *vibrio*, E.
83. *Hantzschia amphioxys*, Grun.
84. H. *var. vivax*, Grun.
85. *Mastogloia Smithii*, Thwaites.
86. M. *var. lacustris*, Grun.
87. M. *var. amphicephala*, Grun.
88. *Melosira crenulata*, K.
89. M. *granulata*, Ralfs.
90. M. *lacustris*, n. sp., H. H. Chase.
91. M. *varians*, Ag.
92. *Meridion circulare*, Ag.
93. *Navicula ambigua*, E.
94. N. *forma craticularis*.
95. N. *Anglica*, Ralfs.
96. N. *appendiculata*, K.
97. N. *bacillaris*, Greg.
98. N. *bicapitata*, Lag.
99. N. *Breblissonii*, K.
100. N. *cardinalis*, E.
101. N. *cryptocephala*, K.
102. N. *cuspidata*, K.
103. N. *dicephala*, W. S.
104. N. *divergens*, Ralfs.
105. N. *dubia*, Greg.
106. N. *elliptica*, K.
107. N. *var. minutissima*, Grun.
108. N. *exilis*, K.
109. N. *gastrum*, var. Donkin.
110. N. *gibba*, K.
111. N. *globiceps*, Greg.
112. N. *gracilis*, K.
113. N. *hemiptera*, K.
114. N. *Hitchcockii*, E.
115. N. *iridis*, E.
116. N. *var. affinis*, E.
117. N. *var. amphigomphus*, E.
118. N. *var. amphirrhynchus*, E.
119. N. *var. firma*, Grun. (K.)
120. N. *var. producta*, W. Smith.
121. N. *lacunarum*, Grun.
122. N. *limosa*, K.
123. N. *var. gibberula*, (K.) Grun.
124. N. *var. subinflata*, Grun.
125. N. *var. undulata*, Grun.
126. N. *major*, K.
127. N. *mesolepta*, Ehr.
128. N. *mesotyla*, var. E.
129. N. *mutica*, K.
130. N. *nobilis*, (E.) K.
131. N. *oblonga*, K.
132. N. *punctata*, Donk.



133. *Navicula pupula*, K.  
134. N. *radiosa*, K.  
135. N. *Reinhardtii*, Grun.  
136. N. *rhomboides*, Ehr.  
137. N. *Saugerri*, Desmazieres  
138. N. *sculpta*, vars. E.  
139. N. *scutelloides*, W. S.  
140. N. *sericans*, K.  
141. N. *parva*, Ralfs, (E.)  
142. N. *staurifera*, n. sp., B. W. Thomas.  
143. N. *Tabellaria*, E.  
144. N. *tenella*, Breb.  
145. N. *termes*, E.  
146. N. *Trochus*, E. (*Schumanniana*, Grun).  
147. N. *Tuscula*, Grun.  
148. N. *trinodis*, Lewis.  
149. N. *varians*, Greg.  
150. N. *viridis*, K.  
151. N. *viridula*, K.  
152. *Nitzschia acicularis*, vars. W. S.  
153. N. *closterium*, W. S.  
154. N. *denticula*, Grun.  
155. N. *dissipata* (K.) Grun.  
156. N. *Hungarica*.  
157. N. Sp.?  
158. N. *linearis*, W. S.  
159. N. var. *tenuis*, Grun.  
160. N. *Palea*, W. S.  
161. N. var. *tenuirostris*, Grun.  
162. N. *sigmoidea*, W. S.  
163. N. *sinuata*, Grun.  
164. N. *Tabellaria*, Grun.  
165. N. *vermicularis*, Hantzsch.  
166. *Pleurosigma attenuatum*, W. S.  
167. P. *eximium*, V. H.  
168. P. *Kutzingii*, Grun.  
169. P. *Spenceri*, W. S.  
170. P. *minor*, Grun.  
171. P. *Wormleyi*, Sullivant.  
172. *Rhizosolenia Eriensis*, H. L. S.  
173. R. *gracilis*, H. L. S.  
174. *Rhoicosphenia curvata*, Grun.  
175. *Schizonema viridulum*, Breb.  
176. S. *vulgare*, Thwaites.  
177. *Stauroneis acuta*, W. S.  
178. St. *anceps*, E.  
179. St. *gracilis*, E.  
180. St. *linearis*, E.  
181. St. *Phanicerteron*, E.  
182. St. *phyllodes*, E.  
183. St. *producta*, Grun.  
184. *Stephanodiscus* *Astrea*, Grun.  
185. St. var. *minutula*, Grun.  
186. St. *Niagarae*, E.  
187. *Surirella angusta*, K.  
188. S. *apiculata*, W. S.  
189. S. *biseriata*, Breb.  
190. S. *cardinalis*, Kitton (*S. limosa*, Bailey).  
191. S. *linearis*, W. S.  
192. S. var. *constricta*, W. S.  
193. S. *Norvegica*, Eulenstein.  
194. S. *Oregonica*, E.  
195. S. *ovata*, K.  
196. S. *splendida*, E.  
197. S. *saxonica* Auerwald, G.  
198. *Synedra capitata*, E.  
199. Sy. *Chasell*, n. sp., B. W. Thomas.  
200. Sy. *Crotonensis*, Grun.  
201. Sy. var. *prolongata*, Grun.  
202. Sy. *danica*, K.  
203. Sy. *delicatissima*, W. S.  
204. Sy. *lanceolata*, K.  
205. Sy. *longissima*, W. S.  
206. Sy. *pulchella*, K.  
207. Sy. *rumpens*, K.  
208. Sy. var. *Grun*.  
209. Sy. *spathulifera*, Grun.  
210. Sy. *splendens*, K.  
211. Sy. *ulna*, Grun.  
212. Sy. *ulna* (Nitzsch), E.  
213. Sy. *vitrea*, K.  
214. *Tabellaria fenestrata*, K.  
215. T. *floridulosa*, K.















SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00596 4606